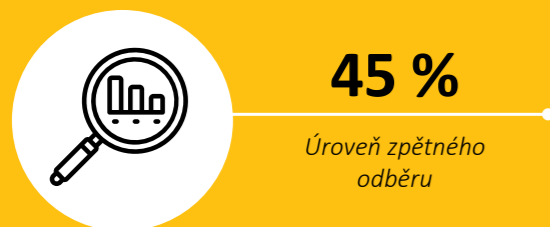
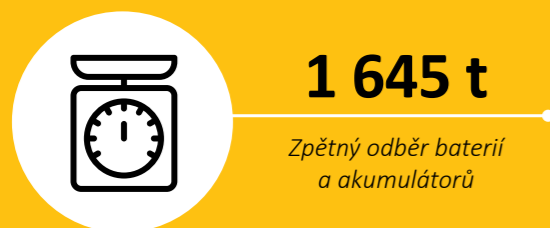


# Zpráva o činnosti **ECOBAT 2018**



„*Co pomáhá k lepším výsledkům ve sběru baterií? Alfou je spolupráce. Především s výrobcí, prodejci, obcemi, městy, školami a médii. Omegou pak dobrá legislativa.*“



## Úvodní slovo

Již třetím rokem se nám podařilo splnit náročný limit Evropské unie, který nám ukládá vytřídit minimálně 45 % baterií uvedených na trh, a to považuji za úspěch. Na druhé straně poprvé v historii společnosti ECOBAT došlo k mírnému meziročnímu poklesu v celkové hmotnosti zpětně odebraných baterií. Zdá se, že ochota občanů věnovat se třídění tak malé části komunálních odpadů, jako jsou spotřebitelské baterie, narazila na svoje limity. S tím se ale nechceme smířit, a i nadále se budeme intenzivně věnovat osvětě a propagaci.

V roce 2018 jsme se na vlastní kůži přesvědčili o tom, že nesprávné nakládání s použitými lithiovými bateriemi může přinášet vysoká bezpečnostní rizika. Proto se bezpečný sběr stává od letošního roku naší nejvyšší prioritou. Velice bychom uvítali, kdyby se podařilo v brzké době projednat a schválit nový zákon o výrobcích s ukončenou životností, který by upravit koordinaci kolektivních systémů, problematiku průmyslových a lithiových baterií a další související záležitosti.

Děkuji touto cestou všem našim klientům a partnerům za skvělou spolupráci a doufám, že nám zachováte svou přízeň a podporu.

RNDr. Petr Kratochvíl  
jednatel ECOBAT s.r.o.



## Představení společnosti

ECOBAT je nezisková organizace, která od roku 2002 zajišťuje zpětný odběr a recyklaci přenosných baterií v České republice. Byla založena šesti významnými výrobci baterií. Dne 16. 12. 2009 získal ECOBAT oprávnění k provozování kolektivního systému zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů. Je členem evropské asociace Eucobat, která v současné době reprezentuje 19 významných kolektivních systémů pro zpětný odběr baterií z 16 evropských zemí.

## Společníci

Bateria Slaný CZ, s. r. o.  
EMOS spol. s r. o. (GP)

Energizer Czech, spol. s r. o.  
Panasonic Energy Europe N.V.

Spectrum Brands Czech spol. s r. o.  
(VARTA)



## Slovo odborníka

Společnost ECOBAT v České republice je důležitým „předskokanem“ nastupujícího oběhového hospodářství. V případě zpětného odběru přenosných baterií a jejich následného materiálového využití ukazuje, že dokáže být ekonomicky efektivní v přeměňování odpadů na zdroje surovin, včetně těch nedostatkových. Podle již zažitých terminologie Evropské unie tzv. kritických surovin.

Musí k tomu však být splněny některé předpoklady: touto věcí se musí zabývat lidé s vizí a s manažerským tahem na branku. A to se naštěstí stalo již před 18 lety, kdy došlo k uzavření historicky první dobrovolné dohody, která odstartovala budování systému zpětného odběru přenosných baterií. Záhy na to vzniká ECOBAT, který se podílí na změně nakládání s odpady na oběhové hospodářství nejen v České republice, ale v rámci sdružení Eucobat také v mezinárodním měřítku.

Při mých návštěvách provozu společnosti ECOBAT na Kladně i při jakékoli akci v oblasti oběhového hospodářství mě vždy příjemně překvapí úroveň PR aktivit společnosti ECOBAT. A to si na závěr dovolím zdůraznit: bez podpory široké veřejnosti se celý princip oběhového hospodářství i nadále bude vyskytovat jen v proklamacích politiků, a to by bylo zoufale málo.

RNDr. Miloš Kužvart  
výkonný ředitel  
Česká asociace oběhového hospodářství, z.s.

## Nové výzvy

Do centra pozornosti společnosti ECOBAT se dostávají tři důležitá témata: cirkulární ekonomika, recyklace průmyslových baterií a bezpečnost.

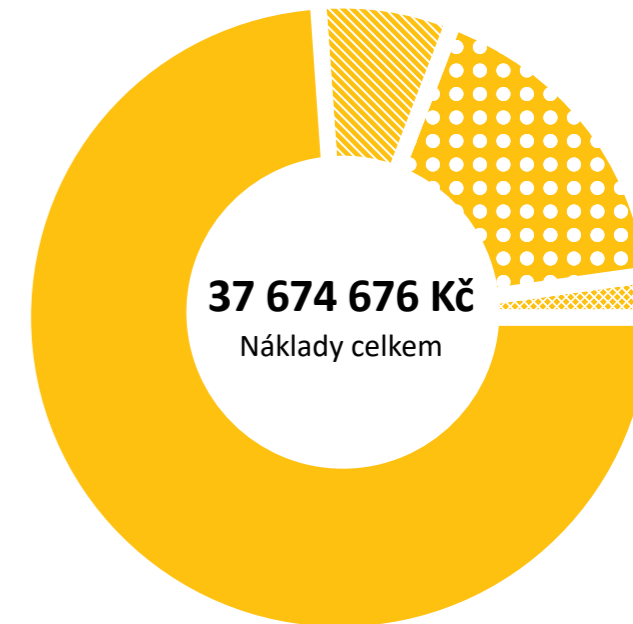
Prostřednictvím Českého sdružení výrobců přenosných baterií se ECOBAT připojil do České asociace oběhového hospodářství. Spolu s dalšími jejími členy aktivně podporuje snižování množství nevyužitelných odpadů, rychlou modernizaci odpadového hospodářství České republiky a šetření primárních zdrojů surovin. V rámci aktualizace Surovinové politiky ČR zpracoval pro Ministerstvo průmyslu a obchodu kapitolu Baterie a akumulátory jako zdroj druhotných surovin. Maximálně také podporuje znovupoužití akumulátorů tam, kde je to technicky možné a bezpečné.

Stále významnější je pozice ECOBATu ve sběru a recyklaci průmyslových baterií. Realizoval také první odběry lithiových baterií z elektromobilů. Implementoval nový způsob financování sběru a recyklace velkých průmyslových baterií. Společnost se stala součástí celoevropského sdružení EV Battery Network, poskytujícího služby automobilovému průmyslu.

S novými typy baterií stoupají také nároky na bezpečnost. I proto se ECOBAT zapojil do studie Legislativní a praktické řešení bezpečnostních aspektů při zpětném odběru lithiových baterií a akumulátorů. Zpracoval metodiku pro správnou aplikaci mezinárodní dohody ADR pro silniční přepravu lithiových baterií. A v neposlední řadě zavádí nový způsob balení a skladování použitých baterií a akumulátorů.

## Financování

V roce 2018 hospodařila společnost ECOBAT se ziskem 456 tis. Kč, což představuje 1,2 % celkového obrátu. Vytvořený zisk, stejně jako v předchozích letech, nebude rozdělen mezi vlastníky. Nerozdělený zisk (od počátku své činnosti evidujeme 6,7 mil. Kč) vytváří rezervu pro pokrytí případných neočekávaných nákladů v budoucnosti.

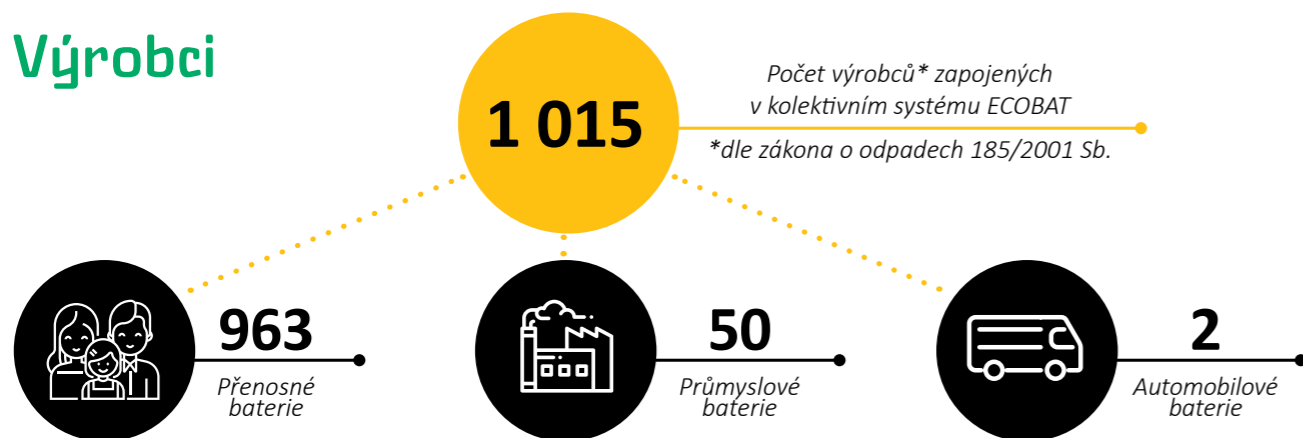


Na osvětlu a propagaci uvolnil ECOBAT v roce 2018 částku **2 794 018 Kč**. Zhruba třetina směřovala do spolupráce s krajskými, městskými a obecními úřady. Cílem bylo zvyšovat dostupnost sběrných míst, podporovat osvětlu a zvyšovat motivaci obyvatel ve městech a obcích pro třídění baterií.

**Náklady na 1 kg zpětně odebraných baterií dosáhly výše 22,91 Kč**. Mírné zvýšení oproti minulému roku (o 1 Kč) je dáno především zvyšujícími se nároky na bezpečnost při sběru a jednorázovou reorganizací provozního oddělení firmy.

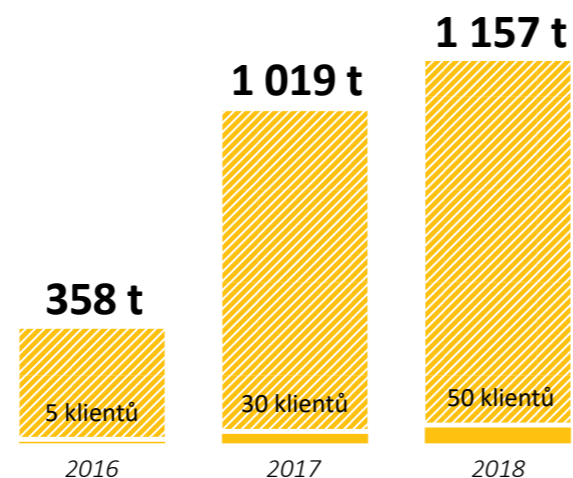
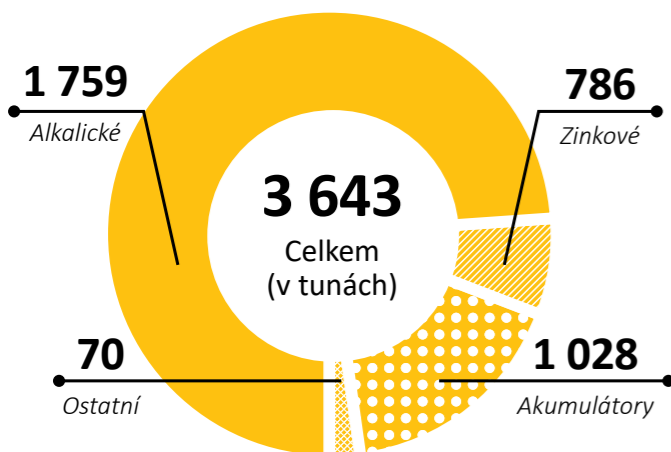
Již 11 let společnost ECOBAT spolufinancuje recyklační vzdělávací program pro školy s názvem **Recyklohraní aneb Uklidme si svět**.

## Výrobci



## Přenosné baterie uvedené na trh 2018

## Průmyslové baterie uvedené na trh

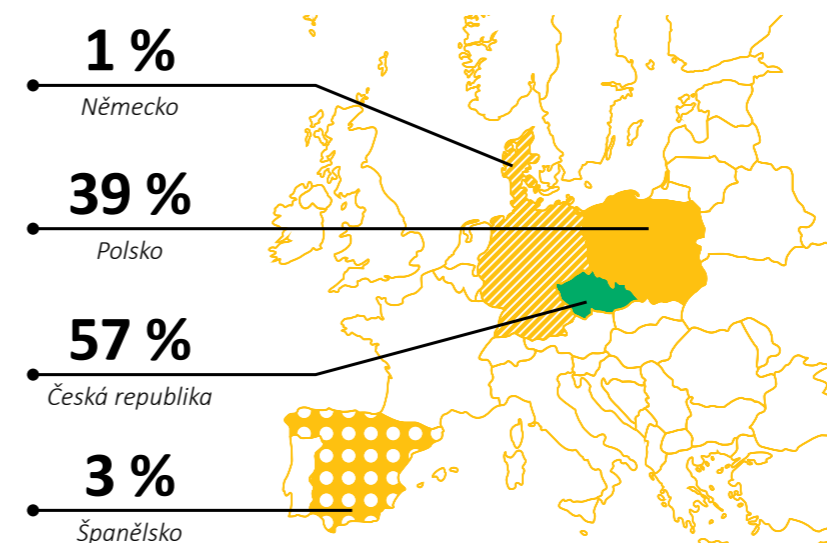


Množství výrobců průmyslových baterií využívajících služby ECOBATu se v posledních 3 letech zdesetinásobilo. Největší zastoupení mají výrobci Pb akumulátorů pro průmyslové a profesionální použití (26), dále z oblasti e-mobility (14) a z oblasti fotovoltaiky (4).

## Partneři pro třídění a recyklaci baterií v ČR



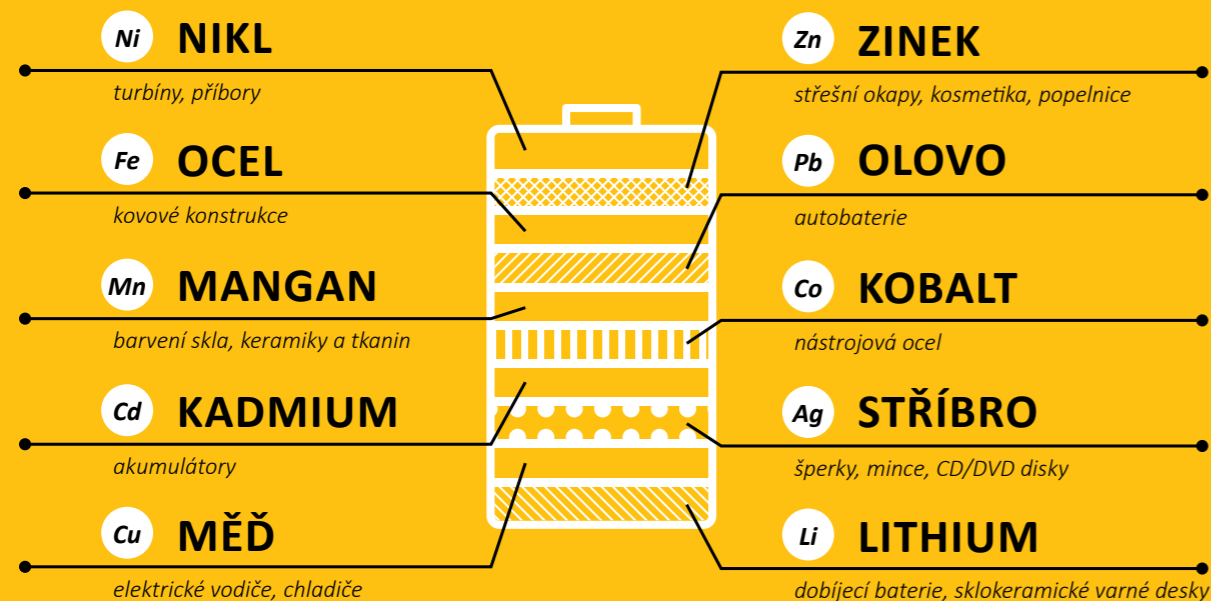
## Země, kde dochází ke zpracování baterií



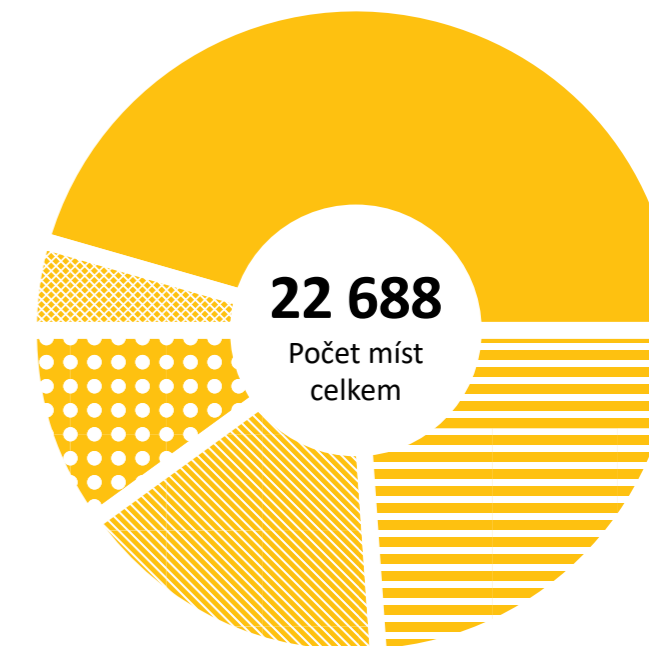
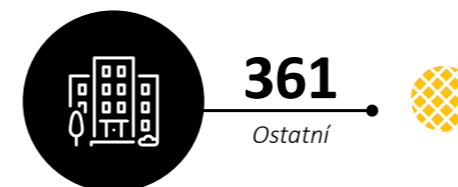
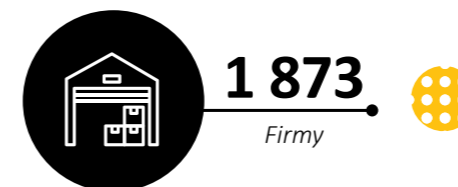
**Větší část** vybraných baterií jsme schopni efektivně zpracovat **přímo v České republice**. S ohledem na nedostatečné množství vstupních materiálů však musí být část baterií vyvážena ke zpracování do jiných evropských zemí. Tím je zajištěna vyšší ekonomická účinnost recyklace.

**Pouze 1,5 %** všech sebraných baterií skončilo v roce 2018 ve spalovně, protože se jednalo o neidentifikovatelné nebo nerecyklovatelné baterie.

„Díky recyklaci získáme ze 100 kg baterií 65 kg kovonosných surovin.“



## Struktura sběrných míst



Potřebujete najít nejbližší sběrné místo na baterie? Snadno ho najdete s využitím vyhledávače [mapa.ecobat.cz](http://mapa.ecobat.cz). Změnilo se u vás umístění sběrné nádoby či bylo zrušeno? Interaktivní mapa vám umožňuje zaznamenat i tyto informace. Pomozte nám udržovat ji stále aktuální.

Chcete sběrnou nádobu na použité baterie i u vás na úřadě nebo ve firmě? Kontaktujte nás na [ecobat@ecobat.cz](mailto:ecobat@ecobat.cz).

## Zpětný odběr 2018



**1 645 t**

Zpětný odběr celkem

Co je to úroveň zpětného odběru? Představuje procentuální podíl hmotnosti zpětně odebraných baterií ku hmotnosti baterií uvedených na trh. V případě zpětně odebraných baterií se pro potřeby výpočtu používá výsledek za konkrétní kalendářní rok, v případě baterií uvedených na trh se bere průměr hmotnosti za poslední 3 roky.



**45 %**

Úroveň zpětného odběru

Již třetí rok v řadě se České republice daří plnit náročnou normu Evropské unie, která ukládá vytřídit minimálně 45 % baterií, které se dostanou do oběhu. Tento limit plní jen necelá polovina členských států.

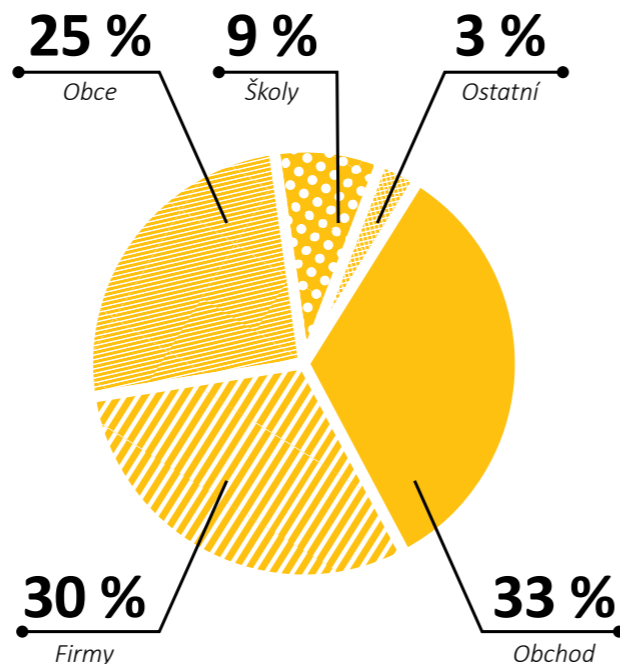


Představte si, že bychom **všechny obyvatele Kutné Hory** postavili na váhu, pak by jejich hmotnost přibližně odpovídala váze baterií, které byly v České republice v roce 2018 předány k recyklaci (20 536 obyvatel × pro zjednodušení počítáme hmotnost 80 kg/osoba).

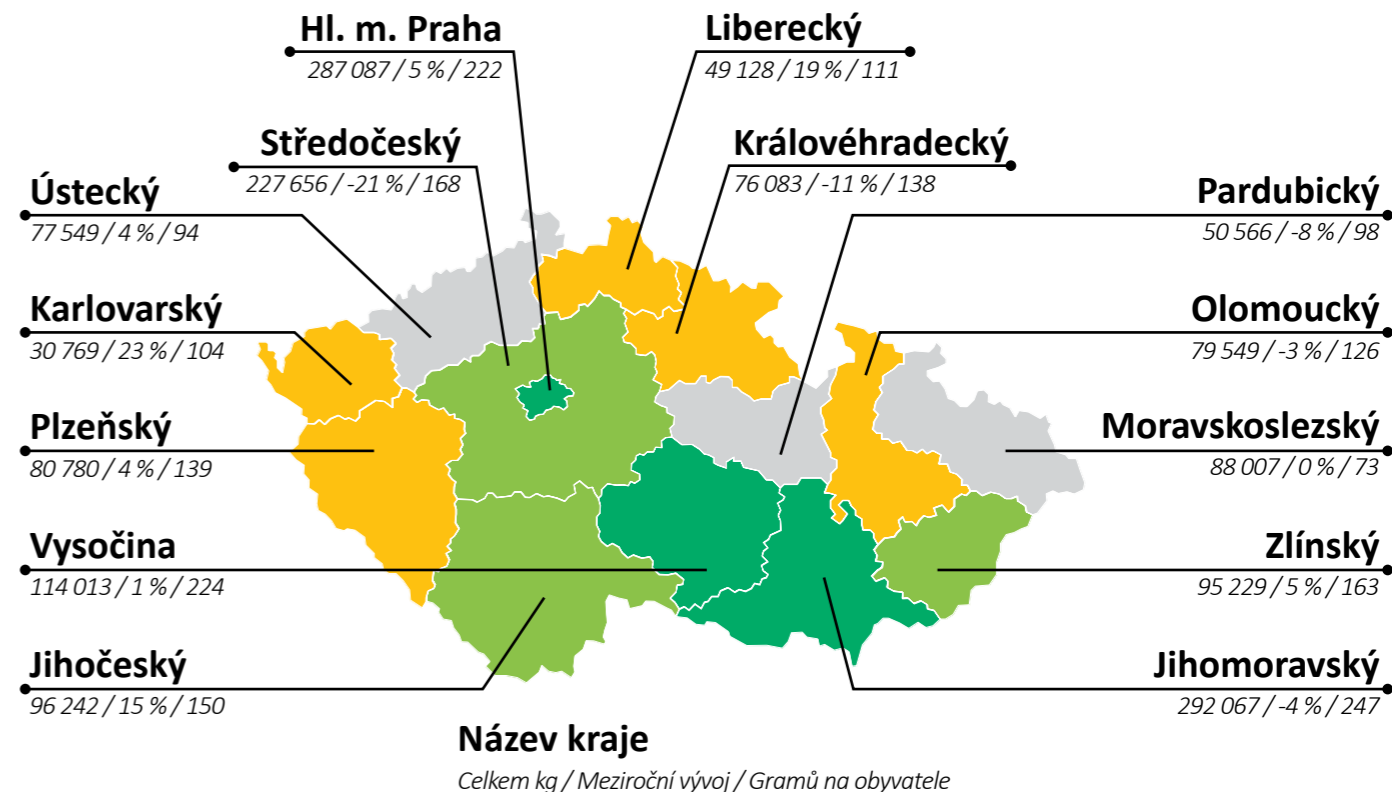


Minimálně **66 kamionů** bychom potřebovali, abychom na ně naložili všechny baterie, které byly v roce 2018 vytříděny v České republice. Pokud bychom je seřadili za sebe, celková délka kolony by byla přibližně 1,32 km.

## Sběrné kanály



## Zpětný odběr po krajích 2018



**nad 200 g**  
na obyvatele

**do 200 g**  
na obyvatele

**do 150 g**  
na obyvatele

**do 100 g**  
na obyvatele

V celé České republice se v roce 2018 vybralo **1 645 tun** baterií. Každý Čech v průměru vytřídil 155 gramů baterií, což odpovídá přibližně 6 tužkovým bateriím typu AA.

Nejlépe třídili lidé v **Jihomoravském kraji**, kde odevzdali **247 gramů na obyvatele**, nejhůře naopak v Moravskoslezském kraji, a to jen 73 gramů na obyvatele.

„ Přes 7 % ze svého rozpočtu dala společnost ECOBAT na osvětu a propagaci sběru a recyklace baterií. “

Baterkománie



Recyklojízda



Recyklohraní



Bezpečnost



## V Kraji Vysočina jsme rozproudili Baterkománii

Projekt BATERKOMÁNIE v Kraji Vysočina spojil třídění baterií s atraktivní osvětou, soutěží měst ve sběru a charitou. Za každý kilogram baterií odevzdaný v době trvání projektu v zapojených městech (na městských úřadech, sběrných dvorech a ve školách) se jeho organizátoři, kterými byly Kraj Vysočina a nezisková společnost ECOBAT, zavázali věnovat 10 korun na charitativní projekty v kraji.

A výsledek? Do soutěže měst se zapojilo 20 měst, ve kterých se ve srovnání se stejným obdobím předchozího roku během kampaně vytřídilo o 70 % více baterií. Mezi 4 charitativní projekty se rozdělilo 105 505 Kč. V soutěži měst vyhrál městský úřad Polná a díky tomu největší díl finančního příspěvku obdržel projekt DEJ BATERKU PRO ADÉLKU na pomoc autistické školačce Adélce právě z Polné.

A protože dobré příklady táhnou, projekt BATERKOMÁNIE se v následujících letech uskuteční v několika dalších krajích.



## S Recyklojízdou jsme projeli republiku



Na důležitost třídění a recyklace baterií upozorňoval tříčlenný tým cyklistů složený ze dvou zástupců společnosti ECOBAT a jednoho odborného novináře, který v červnu projel republiku od východu na západ. Trasu z Frenštátu pod Radhoštěm do Chebu absolvovali na elektrokolech – za recyklaci baterií tak bojovali symbolicky na kolech na baterky. Při své kontaktní kampani s názvem Recyklojízda navštívili cyklisté za 10 dní 24 měst a najeli 907 kilometrů. Setkávali se s lidmi na náměstích a o významu recyklace diskutovali se zástupci měst. Častými účastníky setkání byli děti a pedagogové z mateřských, základních a středních škol.

Řada lidí se k projektu aktivně připojila. Někteří tím, že cyklistům přinesli použité baterie k recyklaci, někdo s nimi dokonce část cesty absolvoval na kole. Při dvou etapách se k Recyklojízdě připojili také zástupci organizací, které podporují handicapované sportovce – konkrétně Sport 4 Help a Cesta za snem.



## Prostřednictvím Recyklohraní pomáháme vzdělávat už od mateřinek

Společnost ECOBAT už jedenáctým rokem podporuje školní vzdělávací program Recyklohraní aneb Uklidme si svět, který vede žáky a studenty MŠ, ZŠ a SŠ k třídění baterií a drobných elektrospotřebičů. Zároveň je vzdělává k prevenci vzniku odpadů. Spoluorganizovala také podzimní 3měsíční sběrovou kampaň. Školy při ní k recyklaci odevzdaly téměř 60 tun použitých baterií. Při plnění osvětového úkolu s podtitulem „Vytvořte Baterkožrouta“ žáci a studenti kreativně tvořili nádoby na sběr baterií, které mohou využít ve škole nebo doma, kde do nich mohou baterie sbírat spolu s rodiči. Do plnění tohoto úkolu se zapojilo 560 škol, od kterých přišlo 694 vypracovaných úkolů.

## Baterky? Jasně, že recyklujeme!



O tom, že použité baterie je třeba třídít a recyklovat, společnost ECOBAT veřejnost přesvědčuje vytrvale a intenzivně. Přes 7 % z celkového obrátu společnosti jde na propagaci a osvětové projekty. I díky tomu se zvyšuje množství vytříděných baterií a podíl lidí, kteří pravidelně třídí. Podle průzkumu ze srpna 2018 vždy nebo téměř vždy použité baterie a akumulátory k recyklaci odevzdává už 75 % Čechů (zdroj: reprezentativní průzkum pro společnost ECOBAT na platformě IPSOS Instant Research).

Rozrůstá se též fanouškovská základna facebookového profilu ECOCHEESE. V druhé polovině roku 2018 se podařilo překonat metu již 5 000 fanoušků. Příspěvky oslovily přes 180 000 lidí. Zaměřovaly se na novinky ve sběru baterií, prezentaci dobrých příkladů, zviditelňovaly aktivity společnosti ECOBAT i aktivity partnerů a samozřejmě sloužily k propagaci krabičky ECOCHEESE na domácí skladování baterií.

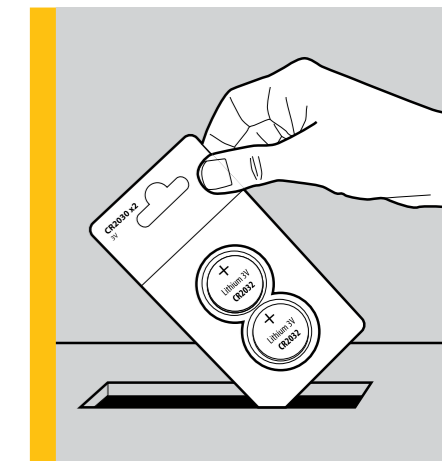
V roce 2018 se ECOBAT též připojil k projektu Evropský týden recyklace baterií, který zastřešovala mezinárodní asociace Eucobat.

## Zvyšujeme bezpečnostní standardy pro nakládání s lithiovými bateriemi

Stále více elektronických spotřebičů obsahuje moderní lithiové baterie, které však mohou být při nesprávné manipulaci potenciálně nebezpečné. Docházet může k nepříjemným incidentům, v horších případech k zahoření nebo drobným explozím. Společnost ECOBAT velmi dbá na prevenci, a proto zvyšuje své bezpečnostní standardy.

České sdružení výrobců přenosných baterií za podpory Ministerstva životního prostředí zpracovalo v prosinci 2018 Studii bezpečnostních aspektů při zpětném odběru a odděleném sběru lithiových baterií a akumulátorů. Tu nyní společnost ECOBAT důsledně zohledňuje a díky ní disponuje přesnou metodikou pro silniční přepravu všech použitých baterií dle dohody ADR (Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí).

Společnost ECOBAT zavádí do praxe 10 pravidel pro bezpečné skladování použitých baterií na všech lokalitách s vyšším výskytem lithiových baterií. Na tato místa dodává speciální izolační materiál vermikulit, který má ochránit skladované baterie před elektrickým zkratem nebo mechanickým poškozením. Zvláštní péči věnuje bezpečnému sběru použitých baterií na školách a zavedla systematický monitoring lithiových baterií s cílem předejít shromažďování některých typů rizikových baterií na školách. Společnost ECOBAT také vydala zvláštní upozornění na správné nakládání s expirovanými bateriemi, které je vždy nutné ponechat v původních obalech.



## Upozorňujeme na rizika spolknutí baterie, apelujeme na prevenci



Případy, kdy dítě spolkne baterii, nejsou v Česku výjimečné. V osmi z deseti nemocnic, které se zapojily do průzkumu iniciovaného společností ECOBAT, dětské lékaři potvrdili, že se na svém oddělení s případem spolknuté baterie již setkali. Největší riziko, že dítě spolkne baterii, hrozí u nejmenších dětí. Ve věkové skupině do 4 let bylo zaznamenáno 77 % všech případů.

Zdravotní rizika spojená se spolknutím baterie jsou vážná. Společnost ECOBAT proto prostřednictvím průzkumu, spolupráce s médii a FB prezentace apelovala na rodiče, aby zajistili, že baterie budou vždy mimo dosah malých dětí. Jako zdroj informací o vhodné prevenci a vhodném postupu při podezření, že dítě spolklo baterii, doporučovala web <http://buttonbatterysafety.com/cs/>.





**ECOBAT s.r.o.**

Soborská 1302/8

160 00 Praha 6

IČ: 26725967, DIČ: CZ26725967

[www.ecobat.cz](http://www.ecobat.cz)

[www.ecocheese.cz](http://www.ecocheese.cz)